

УДК 576.895.7 : 636 (575.4)

ВЛИЯНИЕ ГНУСА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ В ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Ш. М. Мурадов, А. А. Давлеткычев, Б. Бердыев

Туркменский научно-исследовательский институт животноводства
и ветеринарии МСХ Туркменской ССР, Ашхабад

Приводятся данные о влиянии гнуса на молочную продуктивность коров и привесы животных.

Комары, мокрецы, мошки, слепни (гнус) — паразиты сельскохозяйственных животных — вызывают снижение продуктивности животных. Вопрос о влиянии гнуса на продуктивность животных в Туркменской ССР не изучен. Учитывая широкое распространение гнуса, мы поставили цель — изучить его влияние на молочную продуктивность коров и привесы животных. Работа проводилась в колхозе им. Калинина Тедженского р-на в 1973—1974 гг.

Количество кровососов, нападающих на одно контрольное животное, было определено путем количественных учетов каждый месяц в течение 3 дней с 6 до 21 ч, в каждый час по 10 мин. Все количественные учеты проводились в одном и том же месте, на одном и том же животном в течение всего срока наблюдений.

Установлено, что в течение дня на одно контрольное животное нападало в среднем более 10 тыс. кровососущих двукрылых насекомых. Из них комары составляли 46.2%, мошки — 35.4%, мокрецы — 15.4%, слепни — 1.1% и москиты — 1.9%. Эти насекомые беспокоили животных и ночью, но количество их не учитывалось.

Для установления влияния гнуса на молочную продуктивность коров, в опыте находились две группы животных по 10 голов, подобранных по принципу аналогов (порода, лактация, молочная продуктивность, время отела). Опытная группа защищалась от нападения гнуса с помощью репеллента — 3%-ная эмульсия оксамата, другая группа служила в качестве контроля. Учет молочной продуктивности коров велся путем контрольных доек в обеих группах подекадно. Кормление и содержание животных в группах было одинаковое.

До опыта была незначительная разница среднесуточных удоев (0.2 л или 2.3%). В опытный период (80 дней) эта разница в пользу подопыт-

ных групп увеличилась до 0.88 л, или 16.4% (табл. 1). Постоянное уменьшение удоев в опытной и контрольной группах коров, вероятно, связано с ходом лактации и обеднением пастбища зеленым травостоем.

Для определения влияния гнуса на привесы животных были отобраны две группы по 10 голов телят 5—6-месячного возраста. Опытную группу

Таблица 1
Средние показатели среднесуточных удоев

Группа животных	До опыта 4 VI	Опытный период (день и месяц)							
		14 VI	24 VI	4 VII	14 VII	24 VII	14 VIII	24 VIII	среднесуточный убой за 80 дней
Контрольная	8.52	6.68	6.70	6.00	4.92	6.05	4.12	4.27	5.36
Опытная	8.71	7.46	7.47	6.61	6.22	6.36	5.16	5.46	6.24
Разница	0.19 л или 2.3%								0.88 л или 16.4%

животных содержали под пологом-навесом. Боковые стороны его состоят из двойного слоя железной сетки, между которыми натянута марля. Сверху полог накрыт камышом и разнотравьем. Контрольная группа телят находилась под навесом в обычных условиях. Утром и днем измеряли температуру и влажность воздуха в местах стоянок обеих групп животных. Через каждые 15 дней взвешивали телят, измеряли температуру тела.

В июле температура воздуха под пологом в течение дня была 25.8, 31.8, 37.2°, под навесом 25.8, 32.8, 37.2°. Влажность воздуха соответственно — 30, 26, 13 и 30, 27, 13%. В августе температура воздуха несколько снизилась по сравнению с июлем: под пологом утром 28, днем 32.5°, а под навесом соответственно 27.8 и 32°. Влажность воздуха под пологом утром равнялась 28, а днем 24%, под навесом соответственно 28 и 23%. Как видно из этих данных, существенной разницы между микроклиматом под пологом и навесом нет.

Средний вес одного животного в опытной группе был 67.1, а в контрольной — 66.3 кг. К концу опыта (через 60 дней) средний вес одного животного был соответственно 95.6 и 88.3 кг (табл. 2).

Таблица 2
Влияние гнуса на привесы животных 1973 г.

Группа животных	До опыта 24 VI	Опытный период (день и месяц)			
		10 VII	25 VII	24 VIII	Привес за 60 дней, кг
Контрольная	66.3	75.6	78.9	88.3	22.0
Опытная	67.1	76.9	85.4	95.6	28.5 6.5 или 29.5%

Таким образом, привес одного подопытного животного против контрольного был больше на 6.5 кг, или на 29.5%.

Необходимо учитывать, что в Туркмении сезон массового паразитирования насекомых на животных продолжается минимум 150 дней. За этот срок каждое животное от нападения гнуса может терять свыше 16 кг привеса или 132 л молока. По действующим расценкам в настоящее время из расчета на 100 голов крупного рогатого скота за счет снижения удоев и привесов экономический ущерб от гнуса составляет 5556 руб.

Литература

Муратов Ш. М., Давлеткычев А. А., Бердыев Б. 1975. Влияние гнуса на привесы животных. — Ветеринария, 8: 26—27.

THE EFFECT OF BLOODSUCKING FLIES
ON THE PRODUCTIVITY OF ANIMALS IN TURKMENIA

Sh. M. Muradov, A. A. Davletklychev, B. Berdyev

S U M M A R Y

Due to the attacks of bloodsucking flies in summer average daily milk yielding of one cow fall by 0.881 (16.4%) and overweight of young cattle stock fall by 109g (29.5%) per one animal. During the experiments (from 6 a. m. to 8 p. m.) one control animal was attacked on the average by over 10000 bloodsucking Diptera. These insects disturbed the animals at night but their abundance was not taken into account.
